



seit 1872

Stegle Aktuell...!

... unter www.stegle.de ...da steht was drin

Die LS Marken- und Produktpolitik - zu unserer Geschäftspolitik

Zugunsten aller Geschäftsbereiche ist es immer eine Kunst Markenerzeugnisse voranzubringen, zu pflegen und anwendungsorientiert einzusetzen.

Unter Berücksichtigung der von uns zu erbringenden Garantieleistungen ist dies eine ständige und interessante Herausforderung.

Unsere jahrzehntelangen Engagements zugunsten

- ▶ der Kunststofftechnik
- ▶ der Fluidtechnik
- ▶ der Förder- und Antriebstechnik
- ▶ der Elastomer- und Dichtungstechnik
- ▶ dem Arbeitsschutz und der Arbeitssicherheit

beflügelten uns im Vertrieb und im Innendienst um Sie - ausgestattet mit dem notwendigen Know-how - zu beraten und Ihnen kostengünstige Lösungen in der Bewältigung der allgemeinen technischen Anforderungen zu erfüllen.

Mosaikartig dargestellt ist es so, dass alle Bereiche einschl. der Logistik und dem Rechnungs- und Personalwesen ein Team sind. Verfolgt man die Tagespresse so stellt man als Außenstehender immer wieder fest, dass das eigentliche Problem in vielen Firmen darin liegt, dass es an Pionieren und dem Zusammenhalt fehlt.

Es ist gefährlich „schwierige Situationen auszusitzen“.

Was schadet uns? -Psychologisch gesehen ist der Stress ein „Energiefresser“. So wie wertvolle Energie für eine Wiederbesinnung auf den eigenen Antrieb und die persönliche Motivation sinnvoll umgelenkt wird, ist der Boden für eine positive Entwicklung geebnet - dies gepaart mit einer gewissen Portion Optimismus, etwas Neues aus einem Guss entstehen zu lassen und erfolgreich zu sein.

In vielen Fällen sind die eigentlichen Ursachen für eine Negativentwicklung darin zu suchen, indem es an „Gestaltern“ und „Machern“ und nicht an „Verwaltern“ fehlt.

Bei LS stehen alle kreativen Mitarbeiter im **Mittelpunkt**.

Für den Erfolg entscheidend sind

- ▶ ein gutes Betriebsklima
- ▶ eine optimale Zusammenarbeit untereinander
- ▶ der Wille zur Leistung und der Mut notwendige Änderungen herbeizuführen.

LS differenziert nach wie vor zwischen **neuen Ideen** und **marktgetriebenen Ideen**.

Unser Haus steht für technische Gummi- und Kunststoffherzeugnisse, also Erzeugnissen für das Um-, Auf- und Ausrüsten von Maschinen, Apparaten und Geräten so wie

„Tempo“ für **Papiertaschentücher**“.

Unsere Grundsätze für die Entwicklung von marktgetriebenen Ideen sind

- ▶ ein unkonventionelles Vorgehen im Gespräch mit Anwendungstechnikern, was kostengünstige und praktikable Ansätze beflügelt („zu viele Köche verderben den Brei“)
- ▶ ein hohes Praxiswissen und die Fähigkeit des Kombinierens von bereits realisierten Aufgaben, was bei der Lösung in Verbindung mit ähnlich gelagerten Aufgabenstellungen ein Vorteil ist
- ▶ eine schlanke Organisation und die notwendigen Freiräume zugunsten aller engagierten Mitarbeiter.

Wie ein „Fels in der Brandung“ hat sich LS seit 1872 allen Widrigkeiten zum Trotz mit Erfolg behauptet und sehr gut entwickelt.



SCC-zugelassen



Der Idolino empfiehlt aus dem Inhalt...

Seite 2 - 8

Aus unserem Geschäftsbereich **GUMMITECHNIK / INDUSTRIEBEDARF**

- ▶ für die Elastomertechnik
- ▶ für den Verschleißschutz
- ▶ für die Fluidtechnik
- ▶ für die Dichtungstechnik
- ▶ für die Antriebs- und Fördertechnik...

Seite 8 - 10

Aus unserem Geschäftsbereich **KUNSTSTOFFTECHNIK / KUNSTSTOFFE**

- ▶ HT's sind stark im Kommen (PET/PE-ELS Halbzeuge)

Referenzobjekte unserer Produktionsabteilungen

Seite 11 / 12

Aus unserem Geschäftsbereich **ARBEITSSCHUTZ / ARBEITSSICHERHEIT**

- ▶ bald für Sie da - der neue Gesamtkatalog für den Arbeitsschutz und die Arbeitssicherheit
- ▶ zu den LS-flexiblen Tür- und Torsystemen

Schiff ahoi!



40 Jahre Siegle Aktuell - Der Idolino - seit 25 Jahren LS-Botschafter (Key Account Manager)

In 1979 erschien unsere Hauszeitschrift zum ersten Mal mit einem Gesamtumfang von 4 Seiten. Wie damals informiert Sie Siegle Aktuell über

- ▶ Neuheiten unserer Sortimente und Serviceleistungen
- ▶ interessante Anwendungen, Produktvorteile, Problemlösungen und techn. Anregungen

▶ Veränderungen innerhalb unseres Hauses. Schon damals und im Lauf der Jahre ist es uns traditionell gelungen den Geschmack unserer Leser und deren Interessen zu treffen.

„Trotz der langen Zeit - also 25 Jahren - ist der Idolino nicht größer geworden“ (er misst nach wie vor 160 cm und hat auch sein Körpergewicht gehalten).

Symbolhaft steht er für

- ▶ die von LS geprägte Marken-, Produkt- und Geschäftspolitik
- ▶ den Pioniergeist
- ▶ den guten Geist innerhalb unserer Firma und unsere Geschäftsverbindungen.



seit 1994



seit 1979

Aus unserem Geschäftsbereich: Gummitechnik / Industriebedarf

für die Elastomertechnik

Für Sie bringen wir Ihre Gummiwalzen in Form

Ein interessantes Comeback feierten in 2018 unsere Liefermöglichkeiten in Walzenbeschichtungen mit

- ▶ zylindrischen
- ▶ konischen
- ▶ und balligen Oberflächen.

Bezeichnend für unsere Engagements ist, dass wir Walzenbeläge auch in lebensmittelkonformer Ausführung - also für die Lebensmittelindustrie unter Verwendung geeigneter Elastomerqualitäten - welche nach **FDA 21 CFR 177.2600 und nach EG-Verordnung 1935/2004 und 2023/2006 ausgezeichnet sind, ausliefern.** Als klassische Lebensmittelqualität eignet sich Silikon mit einer Shore-Härte von 60 oder 70 Grad A.

Immer wieder stellen wir fest, dass es auf einen sauberen Schliff ankommt, um die an uns herangetragenen Aufträge in

- ▶ Quetschwalzen
- ▶ Leitwalzen
- ▶ Tragwalzen
- ▶ Umlenkwalzen
- ▶ Prägwalzen
- ▶ Kaschierwalzen
- ▶ Breithalterwalzen
- ▶ Streckwalzen
- ▶ Auftragswalzen
- ▶ Transportwalzen

für Sie in fachgerechter Form auszurüsten.



in geschliffener Ausführung



... profilierte Walzengummierungen



haben bei LS Bestsellercharakter



So wie Sie uns Ihre Metallkerne zur Verfügung stellen, entfernen wir fachgerecht die Altbeläge und bereiten diese für eine Neubelegung vor.

Erfreulich ist der hohe Zuspruch! Verschiedentlich kommt es zu Fehlinterpretationen des Bedarfs, weswegen wir den der Anlage beigefügten Fragebogen entwickelt haben. Bei Bedarf bitten wir Sie diesen uns ausgefüllt zurückzusenden,

um Ihnen ein Interessantes Angebot unter Berücksichtigung der techn. Details zu erstellen. Grundsätzlich reagieren wir schnell und zuverlässig!

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/44-Tel: 0821/7905-109/-110/ -159
 Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf.-Code: 1204

Für den Verschleißschutz - Premiererzeugnisse - wenn es auf einen geringen Verschleiß ankommt...

Das von uns kreierte Komplettprogramm zugunsten der Lieferung von Verschleißschutzkomponenten einschl. unseren Leistungen als Konfektionär (mobil und stationär) „Passt und sitzt“ und belebt unsere

Leistungsfähigkeit in der technischen Auslegung einschl. den von uns ausgesuchten Qualitäten und unser Können für Arbeiten vor Ort.

Hervorzuheben ist unser umfangreiches Programm in Verschleißschutzgummiplatten in Ergänzung zur Förder- und Antriebstechnik wie auch Abstreifern:

Polyurethan - 70 - Qualität D44

Bestellnr. 4429VUP - 70 Grad Shore in den Formaten von 1000 x 2000 mm - lieferbar in den Stärken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 10 mm (nicht lebensmittelkonform)

Correx beige Best.-Nr. 463CORRBEI

- 35 Grad Shore - einseitig mit Kontaktschicht - lieferbar in den Stärken 4, 6, 8 und 10 mm (nicht lebensmittelkonform)

Getreu unserer Firmenphilosophie fertigen wir für Sie aus diesen Qualitäten sowohl Zuschnitte als auch fix und fertig vorbereitete Platten, welche Sie oder wir gegen Aufpreis vor Ort oder auch stationär in eigenen Werkstätten in die von Ihnen beizustellenden Metallkonstruktionen einbringen und fachgerecht verbinden.

Als Anwendungsbeispiel für die **Correx Miniraute-Qualität** empfehlen wir uns als Ihr Lieferant von **einbaufertigen Transportwalzen** - diese Ausführung hat sich speziell in der Holzverarbeitung ebenso auch in den Baustoffwerken hervorragend als Transportwalze bewährt.



So wie Sie **Gleitschutzbeläge** verwenden, empfehlen wir Ihnen als Gleitschutzmaterialien unsere Spezialkunststoffqualitäten **Si-natur / Si-grün / Si-schwarz** oder **Kastolen**. Diese sind auch **lebensmittelkonform nach der EU-Verordnung 10/2011 und der entsprechenden EG-Verordnung 1935/2004**.



Verschleißauskleidung Qualität „Si-natur“

Polyurethan A-46

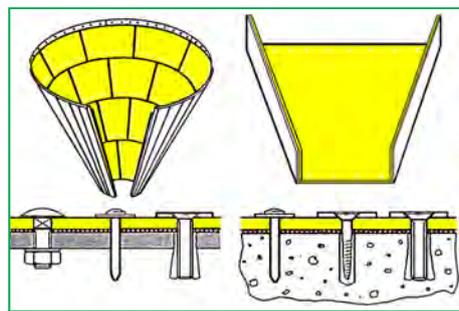
Best.-Nr. 442PU70A46 - 70 Grad Shore, lieferbar in den Stärken von 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 und 30 mm (Farbe natur oder blau)

lebensmittelkonform nach EG-Verordnung 1935/2004, 2023/2006 und nach EU-Verordnung 10/2011

Correx extra Best.-Nr. 463CORRSUP

- 60 Grad Shore in schwarzer Einfärbung - einseitig mit Kontaktschicht - lieferbar in den Stärken von 4, 6, 8 und 10 mm (nicht lebensmittelkonform)

Diese Qualitäten sind für den Gleitschutz wie auch den Verschleißschutz eine optimale Lösung wobei wir beispielsweise Schütten für die Lebensmittelindustrie wie beispielsweise die Bäckereiindustrie gemäß untenstehendem Foto für Sie konfektionieren (mobil und stationär).



Schemazeichnungen für Auskleidungen

Parallel hierzu empfehlen wir uns Ihnen auch als Ihr Lieferant von verschleißfesten PU-Transportbandqualitäten also unseren **Typen LS 1034 - LS 2207 - LS 2132 und LS 2132MSTR**.

Neuerdings konfektionieren wir auch unser Programm in **RHINOS-Verschleißschutzelementen für sehr abrasive und aggressive Schüttgüter** mit sehr hohem Abrieb gemäß nebenstehender Abbildung. So wie Sie auf unser Programm in verschleißfesten PU-Transportbändern zurückgreifen, empfehlen wir uns auch mit besonderen Serviceleistungen wie beispielsweise

- ▶ der Aufbringung von Stollen und
- ▶ der Ausrüstung mit Keilleistenprofilen auf der Laufseite **für einen absolut geraden Lauf**.

Die von uns kreierte Produktgruppen laufen unter dem Oberbegriff **Premium** - dies kommt nicht von ungefähr.

Qualität Linatex

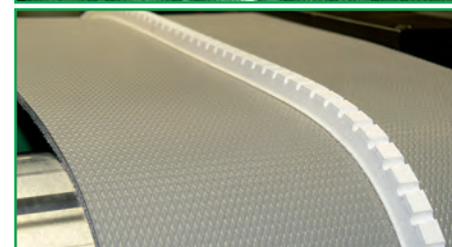
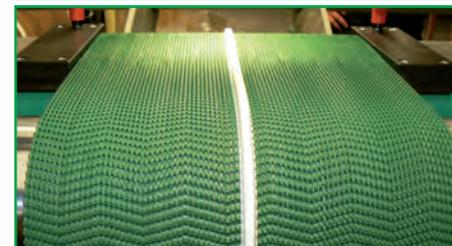
Best.-Nr. 463LINATEX - 38 Grad Shore, lieferbar in den Stärken 2, 3, 4, 5 und 6 mm Farbe: rot

Correx Miniraute Best.-Nr. 463CORMINI

- 63 Grad Shore - in schwarzer Einfärbung - mit Routenprofilierung auf der Oberfläche - einseitig mit Kontaktschicht - lieferbar in den Stärken von 8 und 10 mm (nicht lebensmittelkonform)



Rhinos - Verschleißschutzelemente



Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB F39/46/44- Tel: 0821/7905-159/-109
 Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter
 LS-Anf-Code: 1201

81375 München / muenchen@siegle.de
 Waldwiesenstraße 8 a
 81207 München, Postfach 60 07 13
 Telefon (0 89) 70 30 81
 Telefax (0 89) 7 00 43 82

93059 Regensburg / regensburg@siegle.de
 Im Gewerbehark D 30
 93026 Regensburg, Postfach 4 45
 Telefon (09 41) 4 70 50 / 59
 Telefax (09 41) 4 58 99

97084 Würzburg / wuerzburg@siegle.de
 Winterhäuser Straße 67
 Telefon (09 31) 6 50 28 / 29
 Telefax (09 31) 61 25 08

Für die Fluidtechnik

Für ein sicheres, problemloses Absaugen und Prüfen in Abgasprüfständen der Industrie und für Kfz-Einrichtungen: Clipschläuche

Zugunsten des Ersatzbedarfs und eines zu erwartenden Zuspruchs zugunsten von Abgasprüfungen („alle sprechen von sicheren Abgastests“) bieten wir ein breites und umfangreiches Angebot in **schwer entflammaren Ausführungen** nach DIN 4102 - B1 für einen Temperaturbereich

von -70 °C bis +900 °C.

In den von der Industrie und Kfz-Werkstätten benötigten Innendurchmessern in

**den Nennweiten von
NW 50 - einschl. NW 300 mm
(lichte Weite).**

Die unten bzw. nebenstehenden Qualitäten sind ein Auszug aus unseren Programmen zugunsten einer modernen und

zweckmäßigen Abgasprüfung einschl. der Ableitung gesundheitsgefährdender Abgase. Unter

www.siegle.de

und unserem Katalog für die Fluidtechnik (Seite 96 - 103) ist unser komplettes Programm wiedergegeben.

Fragen Sie uns - für Sie sind wir da.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/42/41 - Tel: 0821/7905-113/-112

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

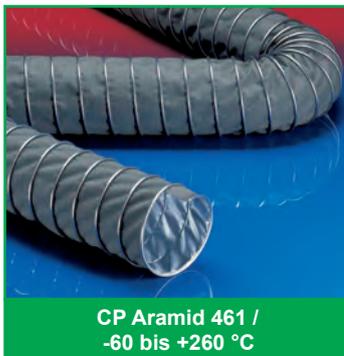
LS-Anf-Code: 1205



CP Viton 459 EC
/ -20 bis +210 °C



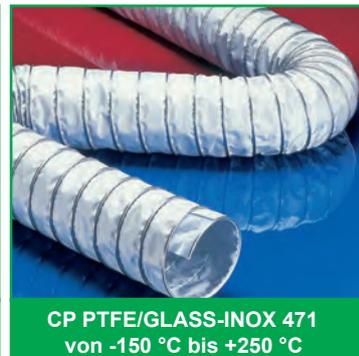
CP SIL 460 /
von -70 bis +260 °C



CP Aramid 461 /
-60 bis +260 °C



CP Aramid 461 Protect /
bis +300 °C



CP PTFE/GLASS-INOX 471
von -150 °C bis +250 °C



CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC
von -150 °C bis +250 °C

In Ergänzung zu Gummilebensmittelschläuchen und -schlauchleitungen: Edelstahlwellenschläuche und -leitungen (lebensmittelkonform)



Mit qualitativ hochwertigen Gummilebensmittelschläuchen für Brauereien, Molkeereien und die Getränkeindustrie haben wir interessante Akzente gesetzt. Sei es mit der **Purpurschlange** und der **Lactopalse**rie in den verschiedensten Varianten oder neuerdings mit

**Contifood und Drinkflex-
Getränkeschläuchen
einschl. LS blau Industrie- und
Gummispiralschläuchen und
Schlauchleitungen.**

Es ist uns gelungen unsere Marktanteile um ein Wesentliches zu steigern.

Bei **HATEC-Edelstahlwellenschläuchen und -leitungen der Nennweite DN 25/32/40/50/65/80 und 100 mm (geeignet für einen Betriebsdruck von 3 Bar)** war eines der wesentlichsten Auswahlkriterien, dass diese bzw. die produktberührenden

Oberflächen, also das Innenleben leicht und einfach zu reinigen sind. Es wurde durch die technische Universität München, das heißt das Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität betreffend der Reinigung **als CIP-fähig eingestuft.**

Gerne lassen wir Ihnen ausgiebige Informationen - gegebenenfalls auch Muster zukommen. Dies komplettiert mit V4A Armaturen ergibt für die Brauwirtschaft speziell interessante Perspektiven.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40//42/41 - Tel: 0821/7905-113/-112

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1208



im praktischen Einsatz ...

unter www.siegle.de
...da steht's drin

Siegle macht's ...

Siegle

Amerikanische Schnellkupplungen (ASK) - Kamlock

LS-Bestseller

Eines immer größer werdenden Zu-
spruchs erfreut sich unser Programm in

Amerikanischen Schnellkupplungen.

Unser Komplettsprogramm - bestehend aus
Vater- und Mutterkupplungen - überzeugt
durch deren einfache Montage wie dessen
Werkstoffvielfalt

**sicher - preiswert -
zuverlässig.**

Dies sind die charakteristischen Eigen-
schaften des von uns entwickelten Kom-
plettprogramms, welches wir durch unse-
re betriebseigene Schlauchkonfektion mit
Industrie- und Chemieschläuchen fach-
gerecht verbinden, auf Druck prüfen und
gegebenenfalls auch vor Ort montieren.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Elemente
ist dessen Wiederverwertbarkeit, was die
Kosten bei Neuinstallationen in Grenzen
hält.

Unter

www.siegle.de

wie auch in unserem Gesamtkatalog (Sei-
te 21 - 24) stellen wir die kurzfristig liefer-
baren Versionen in den Nennweiten von
NW 13 - NW 100 mm vor!

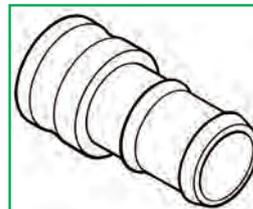
Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/41/42 - Tel: 0821/7905-112/-113

Alle Niederlassungen und
Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1206



Konfektioniert mit Solvas-Lilaring-Chemieschläuchen



Vaterteil



Mutterteil



Teilansicht der LS-eigenen Schlauchkonfektion mit Armaturenlager für Industrie- und Spiralschlauchleitungen.
Als Fachbetrieb nach WHG und TRBS sind wir auch für mobile Einsätze gerüstet.

kann's ... **Siegle** hat's ...

unter www.siegle.de
...da steht's drin

Hochdruckdichtungen... NOVAPRESS 850 bzw. NOVAFORM 2300

In unserer letzten Siegle Aktuell Ausgabe haben wir Ihnen als Hochdruckdichtungsmaterial unsere Qualität **Novapress 880 - Industrie 4.0 geeignet** - vorgestellt.

Dieses Angebot hat ein interessantes Echo hervorgerufen - dies ist mit ein Grund weswegen wir Ihnen in der jetzigen Ausgabe unsere neu aufgenommene Qualität **Novapress 850 bzw. Novaform 2300**

vorstellen (es handelt sich um die ein und dieselbe Qualität).

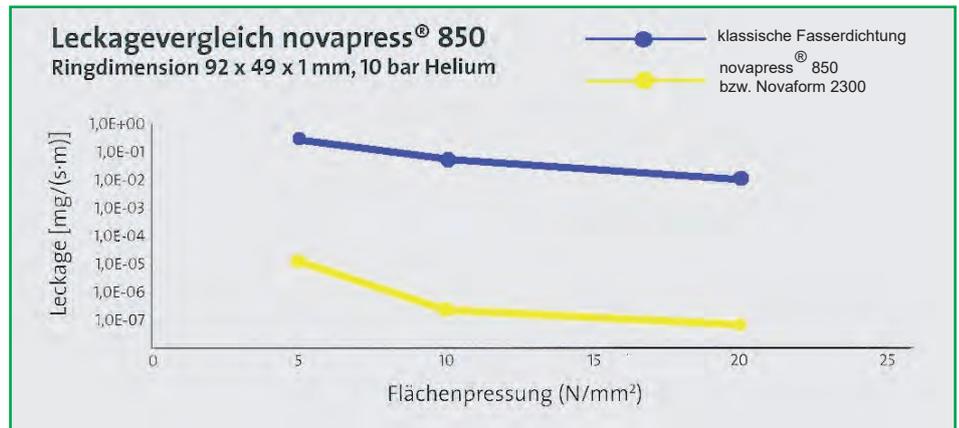
Faserstoff-Hochdruckdichtungen sind in der Regel nicht lebensmittelkonform nach FDA bzw. nach EG-Verordnung.

Das Besondere an der Qualität der **Novapress 850 bzw. der Novaform 2300** ist, dass diese **zugelassen ist nach VDI 2200, DVGW, der TA Luft und nach FDA bzw. der EG-Verordnung 1935/2004**. Zudem ist diese neu entwickelte Qualität auch **als Trinkwasserdichtung nach KTW bzw. VP 401 bzw. W270 und WRAS geeignet**. Phänomenal ist, dass sich diese Qualität im praktischen Einsatz wie eine Elastomerdichtung verhält und eine Lücke für die Lösung von speziellen Anwendungen innerhalb der Lebensmittelindustrie schließt.

Ist das für den Konstrukteur ein Grund über den Einsatz der Novapress 850 bzw. der Novaform 2300 nachzudenken?

Untenstehend sehen Sie den Leckagevergleich der **Novapress 850 bzw. der Novaform 2300** im Vergleich zu **klassischen**

Faserdichtungen, welcher für die **850 bzw. 2300** optimal verläuft.



Novapress 850 bzw. Novaform 2300 Flachdichtungen eignen sich beispielsweise auch als Ideallösung für Getriebeabdichtungen in der Lebensmittelindustrie und der pharmazeutischen Industrie.

Gerne stellen wir Ihnen die Vorteile in Form von physikalischen Kennwerten wie die Dichte, die Druckstandfestigkeit, die Rückfederung, den Kalkrückverformungswert, den Warensatzwert usw. anhand von Materialmustern zur Verfügung.

Zusammengefasst handelt es sich um eine mehr als gelungene Kombination von hochwertigen **Aramidfasern** und spe-

ziellen Füllstoffen, welche mittels NBR Qualitäten gebunden sind.



Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/44-Tel: 0821/7905-109/-110

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter
LS-Anf.-Code: 1202

Aktueller denn je Merino-Wollfilze und Teile hieraus

Seit unserer Firmengründung in 1872 befassen wir uns mit

Merino Wollfilzen in Tafeln von 1000 x 1500 mm und Teilen hieraus wie gestanzten Flachdichtungen, Dichtungsrahmen, Lagerabdichtungen usw.

Trotz der Entwicklung der Zellkautschuke und den geschäumten Polyurethanwerkstoffen sind für bestimmte Verwendungszwecke

Merino Wollfilzteile

ein unverzichtbares Konstruktionselement.

In der Praxis haben sich Stärken von 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 und 20 mm bewährt - die Stärken von 2 - 6 mm liefern wir als Platte nach wie vor aus Lager-vorrat.

Anders wie bei Elastomeren (diese haben in der Regel eine Shore-Härte von 60 - 70 Shore A +/- 5) werden Wollfilze durch das Raumgewicht definiert. Besonders bewährt haben sich unsere **Standardqualität von 040 - 0,44** - auf Anforderung empfehlen wir uns auch mit Raumgewichten von 020 - 064.

Merino Wollfilze haben sich zu einem Nischenerzeugnis gemauert

Anwendungsbeispiele für konfektionierte Wollfilzteile in verschiedenen Härten



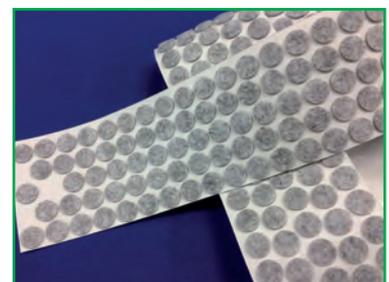
als gestanztes Teil ...



rundgewalzt ...



geschnitten und gestanz



auch selbstklebend ausgerüstet ...

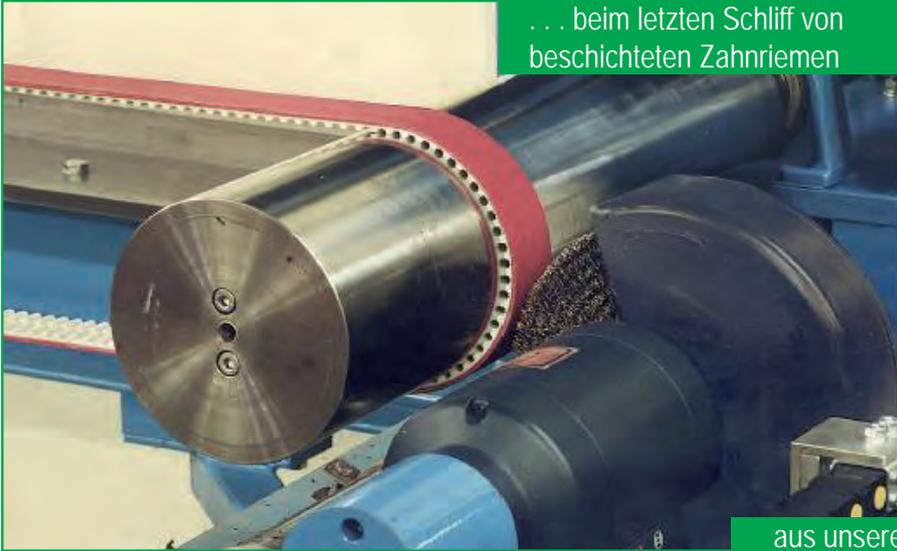
- immer wieder fällt auf, dass die Vielseitigkeit unterschiedlicher Wollfilzqualitäten vielen Anwendern bzw. Konstrukteuren zu wenig geläufig sind.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/48-Tel: 0821/7905-110/-109

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter
LS-Anf.-Code: 1203

Für die Antriebs- und Fördertechnik...

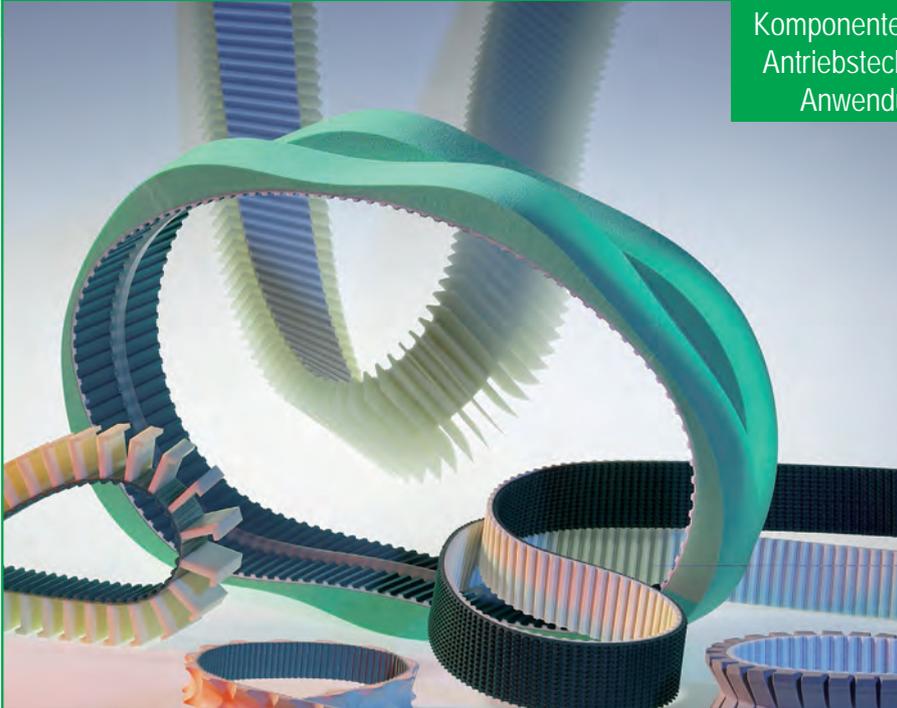
... aus gut sortierten Lägern und modernst ausgerüsteten Servicezentren ...



... beim letzten Schliff von beschichteten Zahnriemen



aus unserem Komplett- und Komponentenprogramm für die Antriebstechnik einschließlich Anwendungsbeispielen



Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 48/44- Tel: 0821/7905-110/-109
Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter
LS-Anf-Code: 1220



... in der LS-eigenen Zahnriemen-Konfektionsabteilung



kann's ... **Siegle** hat's ...

unter www.siegle.de
...da steht's drin

Kraftbänder mit Hochleistungsschmalkeilriemen nach DIN 7715 / mit klassischen Keilriemen nach DIN 2215

Als Komplettanbieter in Erzeugnissen der Antriebstechnik verweisen wir auf interessante Verwendungszwecke durch den Einsatz von

Kraftbändern.

Unter Verwendung von folgenden Profilen: **3V/9J - 5V/15J - 8V/25J**

SPC für Kraftbänder mit Hochleistungsschmalkeilriemen.

Bei Kraftbändern mit klassischen Keilriemen haben sich die Profile A/HA - B/HB - C/AC - D/HD am besten bewährt. Sei es im Schwermaschinenbau oder dem Bau von Landma-

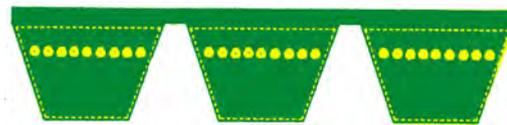
schinen wie Mähdreschern und dem Bau von Baumaschinen einschl. dem Bau von Zerkleinerungsmühlen.

Gerne führen wir für Sie techn. Auslegungen zugunsten der Projektarbeit durch. Dies bei kurzen Lieferzeiten und sehr interessanten Konditionen!

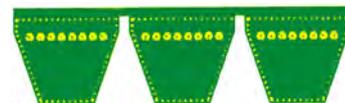
Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/48 - Tel: 0821/7905-110/-109

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

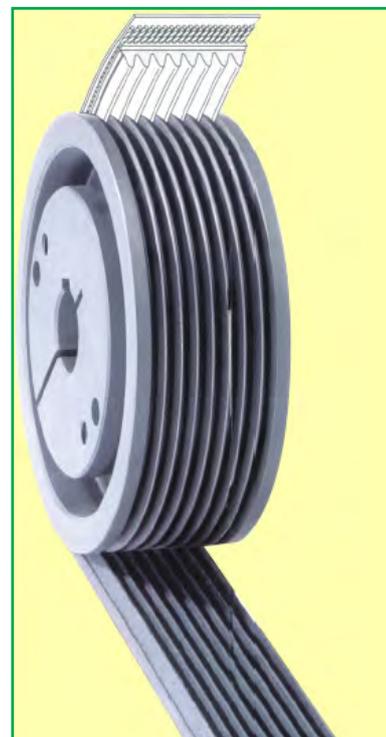
LS-Anf-Code: 1209



... mit klassischen Keilriemen n. DIN 2215



... mit Hochleistungsschmalkeilriemen n. DIN 7715



... der Keilrippenriemenantrieb

„Klassisch elegant“ Keilrippenriemen

Für die Verwendung von **Keilrippenriemen** sprechen

- ▶ **geringe Einbaumaße**
- hieraus resultierend
- ▶ **niedrigere Platzverhältnisse** im Vergleich zu konventionellen Keilriemenantrieben
- ▶ **eine hohe Gewichtseinsparung** sofern dies bei
- ▶ **Sondermaschinen**
- ▶ **Anlagen für die Fördertechnik**
- ▶ **dem Druckmaschinenbau**
- ▶ **der Herstellung von Landmaschinen**
- ▶ **im Einsatz in Verbindung mit Werkzeugmaschinen**
- ▶ **Tür- und Torantrieben**

gewünscht wird.

Die von uns - teilweise aus Lagervorrat - lieferbaren Standardausführungen bestehen bei den Zugsträngen aus

Polyestercord (auf Wunsch auch mit Aramidfasereinlage) und einer Neoprene-Ummantelung, **geeignet für Temperaturen von -30 °C bis + 80 °C.**

Keilrippenriemen sind ein typischer Vertreter moderner Antriebstechnik mit vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten.

Die von uns lieferbaren Querschnitte sehen Sie aus unserem Katalog für die

Förder- und Antriebstechnik

(Seite 64 und 65) bzw.

unter www.siegle.de

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 40/48 - Tel: 0821/7905-110/-109

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1210

Aus unserem Geschäftsbereich Kunststoffe / Kunststofftechnik

PET (Polyethylenterephthalat) - HT's sind stark im Kommen

Haben Sie gewusst, dass es sich bei PET um einen der modernsten und vielseitigsten Werkstoffe mit einer Dauertemperaturbeständigkeit von **-20 °C bis +115 °C** handelt?

PET wurde bekannt durch die Entwicklung der PET-Getränkeflaschen (Ihnen sicher ein Begriff was die Hygiene und die Lebensmitteleignung in Verbindung mit Getränken betrifft).

In logischer Konsequenz sind PET-Halbzeuge - lieferbar in Platten und als Vollstäbe, zugelassen nach den EG-Verordnungen 1935/2004 bzw. 2023/2006 und nach EU-Verordnung 10/2011 bzw. 2019/37.

Kennzeichnende Eigenschaften von PET sind

- ▶ **REACH/RoHS konform**
- ▶ **eine geringe Wasseraufnahme**
- ▶ **ein gutes Gleitvermögen**
- ▶ **eine hohe Verschleißfestigkeit**
- ▶ **eine hohe Festigkeit und Steifigkeit**

- ▶ **zerspanbar**
- ▶ **gute Formbeständigkeit**
- ▶ **ein niedriger Wärmeausdehnungsquotient**

Auch PET wird von uns in unseren Produktionsabteilungen zu Zeichnungsteilen in mittleren und größeren Stückzahlen erfolgreich bearbeitet.

Zuständig im Stammhaus Augsburg für Halbzeuge

GB 50/51 - Tel: 0821/7905-105/-104

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1216

für spanend gefertigte Versionen als Zuschnitt- bzw. als Dreh- und Frästeil
GB F39/80/83 - Tel: 0821/7905-153/-157/-161

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1217



... PET als Vollstab

PET Platten - Breite 500 mm - Länge 1000 bzw. 3000 mm

Lieferbare Stärken:

10, 12, 20, 30, 40, 50 mm

Vollstäbe aus PET

Lieferbar in Längen von:

1000 alternativ in 3000 mm

In Ø von: 10, 20, 25, 30, 40,

50, 60, 70, 80, 100 mm

unter www.siegle.de
...da steht's drin

Siegle macht's ...

Siegle

Besondere Anwendungen erfordern die Verwendung von **elektrisch leitfähig ausgerüsteten Kunststoffen**.

...In unserer letzten Ausgabe haben wir Ihnen POM-ELS vorgestellt, was interessante Aktionen bewirkt hat.

So wie alles bezahlbar sein muss, empfehlen wir je nach Verwendungszweck PE-ELS!

Dieser Werkstoff verfügt neben einem niedrigen Gewicht (spezifisches Gewicht 1,05 g/cm³) bereits jetzt, was die Formate betrifft, über eine breite Palette in den Standardbreiten

- ▶ von 2000 x 1000 mm und
- ▶ von 3000 x 1500 mm.

Diese standardisierten Abmessungen sind nachweislich so wie PE-ELS zu Zuschnitten verarbeitet wird, vom Verschnitt ein günstiges Maß

- ▶ Lieferbar in den Stärken von 3 - 80 mm bzw. 3 - 15 mm
- ▶ Farbe: schwarz
- ▶ **Sondereinfärbungen sind aufgrund der besonderen Zusätze nicht lieferbar.**

Weniger eignet sich PE-ELS aufgrund der Zusätze für den Lebensmittelbereich - PE-ELS ist nicht lebensmittelkonform nach 10/2011 bzw. 2019/37.

Über einen hohen Zuspruch verfügt PE-ELS innerhalb

- ▶ der Bio- und Pharmaindustrie
- ▶ dem Chemieanlagenbau
- ▶ der Deponietechnik
- ▶ dem Maschinen- und Anlagenbau

Die besonderen Produkteigenschaften sind durch

- ▶ die elektrische Leitfähigkeit
- ▶ die hohe chemische Beständigkeit
- ▶ die hohe Korrosionsbeständigkeit
- ▶ gute Verarbeitungsbedingungen und
- ▶ die Reach und RoHS Eignung gegeben.

Auch in explosionsgefährdeten Bereichen kann PE-ELS empfohlen werden.

Ein weiterer Vorteil ist, dass PE-ELS, nachdem es sich bei den zuvor genannten Bedarfsträgern bewährt hat und in größeren Mengen produziert wird, mit **kurzen Lieferzeiten** punkten.

PE-ELS-Halbzeuge

Dichte g/cm ³ DIN EN ISO 1183	1.050	Shorehärte D (15s) DIN EN ISO 868	67
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1.300	Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient K-1 ISO 11359-2	1,8 x 10 ⁻⁴
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	26	Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm DIN IEC 60093	≤ 106
Dehnung bei Streckenspannung, % DIN EN ISO 527	7	Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +80
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	Ohne Bruch	Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m ² DIN EN ISO 179-1eA	6	Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR	nein
Kugeldruckhärte, MPa DIN EN ISO 2039-1	50		

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 50/58 - Tel: 0821/7905-105/-104

Alle Niederlassungen und
Außendienstmitarbeiter
LS-Anf-Code: 1213

Ebenso empfehlen wir uns für die spanende Anfertigung von Dreh- und Frästeilen bzw. Zuschnitten in einbaufertiger Ausführung.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB F39/80 - Tel: 0821/7905-153/-161/-157

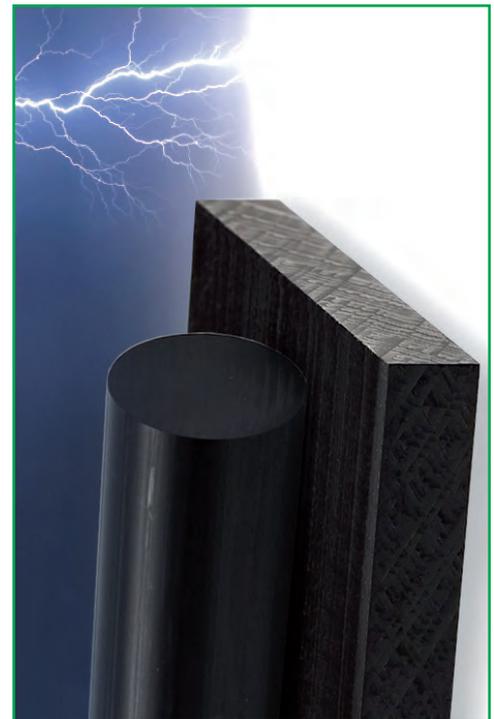
Alle Niederlassungen und
Außendienstmitarbeiter
LS-Anf-Code: 1214

Unsere Stärke liegt auch im Bau von Sonderbehältern und Sonderkonstruktionen für die Verfahrenstechnik.

Unsere Fachkräfte verfügen über die Schweißerprüfung - abgenommen durch den TÜV, München. Zudem haben unsere Monteure ein sehr hohes Fachwissen und eine sehr hohe Identifikation. Bei der Installation von Anlagen bzw. Behältern im Chemieanlagenbau ist der hohe Erfahrungsschatz eine wesentlich Hilfe.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB F39 /TD 27/ TD 28
Tel: 0821/7905-175/-154

Alle Niederlassungen und
Außendienstmitarbeiter
LS-Anf-Code: 1215



PE-els Lagerbehälter (bauartzugelassen)

So ist es:

»Das große Ziel der Bildung ist nicht Wissen, sondern Handeln.«
Herbert Spencer

aus dem Wirtschaftskalender

So ist es:

»Die menschenleere Fabrik bleibt eine Illusion.«
Christoph Kübel

aus dem Wirtschaftskalender

So ist es:

»Die Karriere ist ein Pferd, das bisweilen auch gute Reiter abwirft.«
James Baldwin

aus dem Wirtschaftskalender

Referenzobjekte unserer Produktionsabteilungen

Von der Planung... der Konstruktion... der technischen Ausführung... der Installation... bis zur Inbetriebnahme und schlüsselfertigen Übergabe

Es hat Tradition, dass wir in regelmäßigen Abständen in unserer Hauszeitschrift über die von uns realisierten Referenzaufträge berichten.

Bis vor etwa einem Jahr konzentrierten wir uns auf die Anfertigung von Komponenten für den Maschinen- und Anlagenbau.

Neu ist, dass wir in Ergänzung uns stärker als bisher auch mit der Projektion und der Planung, der technischen Ausführung und der Installation bis zur Inbetriebnahme und der schlüsselfertigen Übergabe mit Komplettanlagen auseinandersetzen und dieses zusätzliche Geschäftsfeld weiter forcieren.

Stolz sind auch unsere Mitarbeiter auf vollbrachte Leistungen, nachdem die von uns realisierten Objekte Pioniercharakter haben und das Wir-Gefühl stärken und unser Haus als Marke voranbringen.

Die von uns verarbeiteten Werkstoffe, also

**PE, PE-el, PP, PPs,
PPs-el, Hart-PVC, PVDF**

sind im Bau von Anlagen seit Jahren bestens erprobt und nachweislich sehr umweltfreundlich, ebenso regenerierbar.

Unsererseits wurde in den letzten Jahren

an allen wesentlichen Entwicklungen moderner Kunststofftechnik teilgenommen. Dies wollen wir auch in Zukunft so handhaben, um für Sie „am Ball zu sein“ und „am Ball zu bleiben“. Die unten stehenden Abbildungen zeigen Ihnen zwei von uns in den vergangenen Wochen realisierte Aufträge. Bezeichnend für unser Engagement im Projektgeschäft ist, dass wir branchenbezogene Lösungen für die unterschiedlichsten Industriebereiche entwickeln und für besondere Aufgabenstellungen wie beispielsweise

- ▶ der Glas- und Porzellanindustrie
- ▶ der Rauchgasentschwefelung
- ▶ der Lebensmittelindustrie
- ▶ der Oberflächenveredelung
- ▶ der pharmazeutischen Industrie
- ▶ vielen Bereichen der chemischen Industrie praxisingerechte Lösungen offerieren und bauen. In Kombination mit einer konsequenten Terminverfolgung und einer gewissenhaften Terminplanung gelingt.

Dies auch in enger Zusammenarbeit mit leistungsfähigen Subunternehmern wie Elektroinstallateuren und Stahlbauern. Im Umkehrschluss versuchen wir Ihnen möglichst viel aus einer Hand zu liefern und zu

montieren - dies in Ergänzung zu den von uns offerierten Wartungsarbeiten, damit Sie sich Ihren eigenen Prioritäten erfolgreich zuwenden können. Als weiteren Schritt haben wir uns entschlossen in die Ausbildung von Nachwuchskräften also ausgebildeten Kunststoffformgebern und -verfahrensmechanikern einschl. Vulkanisierern und Zuschneidern zu investieren um optimale Leistungen all unseren Abnehmern garantieren zu können. Dies auch in der Ausführung von Montagen vor Ort, bei welchen Teamarbeit gefordert ist. Unterstützt werden unsere Engagements durch unsere Konstruktionsabteilung mit einem sehr hohen Leistungsniveau.

Dank unseren Serviceleistungen wie

- ▶ der Beratung und
- ▶ der Auslegung

sind Sie mit uns sehr gut aufgestellt. Gerne beraten Sie unsere Ingenieure.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB F39 / TD27 / TD28

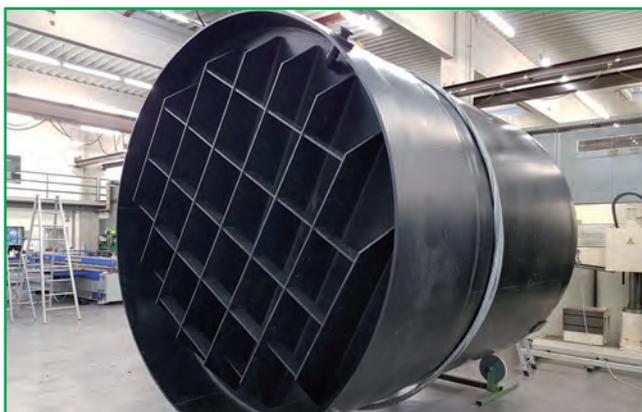
Tel: 0821/7905-175/-154

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1218



... für die Glasveredelung (Teilansicht) als Komplettlösung - angefertigt aus PP und PE HD mit Verrohrung



... PE-Lagerbehälter (bauartgeprüft) für die Lagerung gefährlicher Stoffe als Teil eines Tanklagers (komplett verrohrt)



Zur 2016/425 - die neue PSA-Verordnung

Bald für Sie da - der neue Gesamtkatalog für den Arbeitsschutz und die Arbeitssicherheit unter Berücksichtigung der neuen PSA-Verordnung 2016/425...

Die technische Entwicklung bei Arbeitsschutzprodukten geht voran. In den klassischen Produktlinien wie

- ▶ dem **Gehör-, Atem- und Gesichtsschutz**
- ▶ **Handschutzerzeugnissen**
- ▶ **Gummistiefeln**
- ▶ **Sicherheitsschuhen und -stiefeln**
- ▶ **der Berufskleidung einschl. dem Säure- und Schweißerschutz, also der Funktionskleidung**
- ▶ **dem Kopfschutz**

wurde mit der PSA-Verordnung 2016/425 eine interessante Entwicklung realisiert - interessante Erkenntnisse der Arbeitssicherheit wurden bei der Erstellung unseres Komplettsystems berücksichtigt.

Zum besseren Verständnis: Eine der wesentlichsten Veränderungen ist bzw. war, dass künftig entgegen der bisherigen Handhabung drei Kategorien für die unterschiedlichen Prüfanforderungen Gültigkeit haben.

Bei Erzeugnissen, die der Kategorie III zugeordnet werden, ist die praktische Unterweisung aller Beschäftigten Pflicht.

Gleichzeitig ist geregelt, dass den jeweiligen Produkten die jeweiligen Konformitätserklärungen beizulegen sind. Gemäß **PSA-Verordnung 2016/425** werden Hersteller und Importeure in die Pflicht mit einbezogen.

EU-Baumusterprüfungen haben künftig keine unbegrenzte Gültigkeit.

Realisierbar muss jederzeit eine Rückverfolgbarkeit auch durch uns möglich sein, was bereits veranlasst wurde.

Mitunter ergeben sich hieraus neue Pflichten wie beispielsweise in

- ▶ **der Überprüfung der CE-Kennzeichnung**
- ▶ **der Prüfung, ob Gebrauchsinformationen und Konformitätserklärungen in der richtigen Sprache beigelegt sind**

- ▶ **optimalen Lagerungsbedingungen**

Auch dies ist unsererseits machbar. Von uns sind ideale Voraussetzungen für die Zusammenarbeit mit unseren Abnehmern geschaffen worden.

Gerne beantworten wir Ihnen etwaige Rückfragen.

In dieser Entwicklung sehen wir einen Meilenstein in der Geschichte der Arbeitssicherheit und dem Arbeitsschutz, was in einem neuen Gesamtkatalog gebührend berücksichtigt wurde.

Dank umfangreicher Läger und einer modernen Logistik haben wir eine Standardisierung in die Wege geleitet, um Sie bei allen wesentlichen Aufträgen des Standardprogramms so schnell wie möglich und so gewissenhaft wie möglich mit Spitzenerzeugnissen aus Lagervorrat und interessanten Konditionen zu bedienen.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB 60 - Tel: 0821/7905-100/-101/-102/-103

Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter

LS-Anf-Code: 1211

Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345



Arbeitshandschuhe



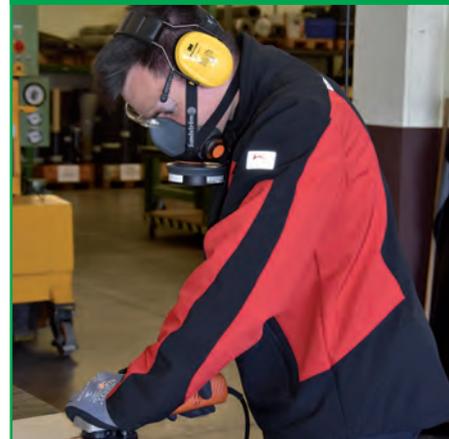
Kopf- und Augenschutz



Sicherheitsprogramm Geräte, Gurte und Seile



Atem- & Gehörschutz



81375 München / muenchen@siegle.de
Waldwiesenstraße 8 a
81207 München, Postfach 60 07 13
Telefon (0 89) 70 30 81
Telefax (0 89) 7 00 43 82

93059 Regensburg / regensburg@siegle.de
Im Gewerbepark D 30
93026 Regensburg, Postfach 4 45
Telefon (09 41) 4 70 50 / 59
Telefax (09 41) 4 58 99

97084 Würzburg / wuerzburg@siegle.de
Winterhäuser Straße 67
Telefon (09 31) 6 50 28 / 29
Telefax (09 31) 61 25 08

Zu den LS - flexiblen Tür- und Torsystemen...

Perfekt... zuverlässig und unverwüstlich

- ▶ **Pendeltüren** in den verschiedensten Ausführungen
- ▶ **Streifen- und Plattenvorhänge**
- ▶ **Kranbahnvorhänge**
- ▶ **Pendelklappen**

haben seit fast 60 Jahren bei LS Tradition. Wir kennen unser Handwerk aus dem „FF“.

Stolz sind wir auf unsere überarbeiteten Modelle und die realisierten Verbesserungen.

Es gibt nichts, was nicht ständig angepasst und verbessert werden muss. Dies hat zur Folge, dass wir technisch immer auf dem neuesten Stand sind und Ihnen mit unseren Leistungen

technische Qualitätserzeugnisse garantieren.

Selbstverständlich montieren wir die von uns lieferbaren Modelle bei Ihnen vor Ort. Über die von uns vorgenommenen Veränderungen informiert Sie unser neu publizierter

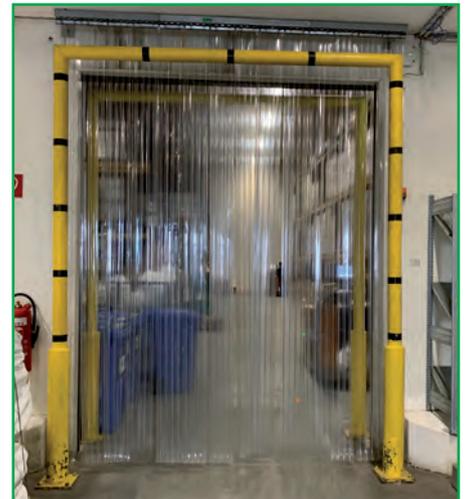
Gesamtkatalog mit Komplett- und Komponentencharakter

für den Arbeitsschutz und die Arbeitssicherheit. Wodurch zeichnen sich unsere Systeme aus? - Dies ist

- ▶ zum ersten die sehr hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit
- ▶ die Sparsamkeit im täglichen Betrieb.

Es hat Tradition, dass wir unsere Erzeugnisse mit Handantrieb ausrüsten und davon absehen elektrisch betriebene Systeme anzubieten und zu liefern. Hierdurch sind unsere Ausführungen vor technischen Anfälligkeiten geschützt. So sind die ersten Systeme aus unseren Anfängen größtenteils noch immer im Einsatz. Für den Verwender garantiert die qualitativ hochwertige Ausführung geringe Unterhaltskosten bzw. kaum Wartungskosten. Wenn Sie Ihre Systeme einem „**Permanent Make-up**“ unterziehen wollen, so empfehlen wir uns Ihnen mit unserem After Sales Programm in Weich-PVC-Streifen (auch gerippt) bzw. Weich-PVC-Platten - sofern Sie an einer FDA-Ausführung interessiert sind, sind wir für Sie auch in der Lage diese Version zu liefern. Mit unseren Systemen sparen Sie in den kalten und nassen Monaten wertvolle Energiekosten - zudem tun Sie etwas für die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter indem unsere Modelle vor **Zugluft** und **Kälte** schützen.

Zuständig im Stammhaus Augsburg
GB F39/35 - Tel: 0821/7905-117/-159
Alle Niederlassungen und Außendienstmitarbeiter
LS-Anf-Code: 1219



... LS-Streifenvorhang Typ M mit gerippten Streifen



... LS-Pendeltüre Type I



... LS-Streifenvorhang Typ M



... LS-Pendeltüre Type I / ID mit Pendelklappe verzinkt

Schiff ahoi - zur LS-Homepage - unter www.siegle.de steht was drin...

Vor kurzen wurde unsere Homepage „gehackt“ - wir sehen davon ab uns hierüber zu äußern - festzuhalten ist lediglich, dass der Gesetzgeber aufgefordert wäre zu handeln und derartige Untaten unter Strafe zu stellen, was bei allen Diskussionen zu vielen Themen vollkommen untergeht. Wir haben dies zum Anlass

genommen unsere Homepage und unsere Online-Kataloge wie auch unser Erscheinungsbild den Gegebenheiten anzupassen. Bis dahin erreichen Sie uns wie bisher unter

www.siegle.de

bzw. unseren E-Mailadressen für unsere Mitarbeiter des Vertriebs einschl. der

Verwaltung.

Mit der Überarbeitung unserer Online-Eintragungen schaffen wir etwas Neues aus einem Guss - seien Sie gespannt darauf - wir bemühen uns alles richtig zu machen und freuen uns auf Anregungen ihrerseits was irgendwelche Verbesserungen betrifft.

Siegle macht's **Siegle** kann's **Siegle** hat's